الثانوية الإعدادية الزمخشري	الفرض الكتابي رقم 3 في مادة العلوم الفيزيائية	مدة الإنجاز : ساعة واحدة
نيابة طنجة-أصيلة	الدورة الأولى النموذج C	السنة الدراسية : 2014 / 2015

الاسم الكامل :	الرقم :	القسم : .../ 1	النقطة :

التمرين الأول 8 ن

1/ إملأ الفراغ بما يناسب :

- تسمى 100°C درجة حرارة .... و0°C درجة حرارة .... الماء المقطر .
- يتكون الهواء من غازين أساسيين هما .... و ....

2/ أجب بصحيح أو خطأ :

- ✓ يتغير مجموع كتلتي المذيب والمذاب عند الذوبان ....
- ✓ لايمكن تمييز مكونات الخليط الغير متجانس ....
- ✓ الماء المالح جسم خالص ....
- ✓ يتميز الجسم الخالص بدرجة حرارة ثابتة عند تحوله من حالة لأخرى ....

3/ صل بخط

لايمكن التميز بين مكوناته بالعين المجردة	*الخليط*
نحصل عليه بإذابة جسم في الماء	*الخليط المتجانس*
يتكون من جسمين أو أكثر	*الخليط غير المتجانس*
يمكن التميز بين مكوناته بالعين المجردة	*المحلول المائي*

صنف الخلائط التالية في الجدول أسفله :

ماء الصنبور- ماء عكر- مشروب غازي – ماء وزيت – الهواء - ماء وحليب

خلائط متجانسة	خلائط غير متجانسة

التمرين الثاني 8ن

A-نتوفر على الخليط التالي : ماء + ملح + رمل .

ماهي العملية التي تمكن من فصل الرمل عن هذا الخليط؟

....

....

كيف نفصل الملح المذاب من هذا الخليط ؟ ....

....

....

I. نقوم بتسخين كمية من سائل A ونسجل درجة الحرارة بعد كل دقيقتين ويمثل الجدول أسفله النتائج المحصل عليها

المدة الزمنية ب min	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
درجة الحرارة ب C	-11	-6	-3	-1	0	0	0	0	0	1	4
الحالة الفيزيائية للماء						سائلة					

a. حدد من الجدول المدة الزمنية التي استغرقها التسخين قبل غليان الكحول ....

b. *حدد من الجدول درجة حرارة السائل عند الدقيقة 14* ....

c. *حدد من الجدول الحالة الفيزيائية عند الدقيقة 6* ....

d. *هل هذا السائل جسم خالص أم خليط ؟ علل جوابك؟* ....

....

التمرين الثالث 3 ن

أراد مصطفى أن يعرف حجم الهواء الموجود في غرفة نومه، التي طولها L =5m وعرضها ℓ =4m وارتفاعها H =3m.

ساعد مصطفى على الإجابة على الأسئلة التالية :

1 — 1) حدد حجم الغرفة..V=

0.5 — 2) ما هو حجم الهواء الموجود في الغرفة..

1 — 3) هل الهواء خليط؟ ما هي مكوناته..

....

1,5 — 4) حدد حجم ثنائي الأوكسجين الموجود في الغرفة

....

....

....